

Modelleren afhankelijkheden tussen gemeentelijke informatiemodellen

Hergebruik gegevens uit gemeentelijk
informatiemodellen middels externe koppelingen

Ellen Debats

17-9-2015

Conceptversie 0.1

Inleiding

De wijze van integratie van gegevens uit de gemeentelijke informatiemodellen RSGB en imZTC met RGBZ is in dit document beschreven. Deze wijze van integratie is ook van toepassing voor integratie met externe modellen van basisregistraties met het eigen basismodel zoals het Kadaster het doet maar kan op een aantal punten afwijken.

Uitgangspunt is dat het 'externe' informatiemodel de grondslag vormt voor de integratie met het 'eigen' informatiemodel (te weten voor KING het RGBZ en voor het Kadaster het IMKAD).

Systematiek

In het kort komt het erop neer dat er een koppeling met een objecttype uit een ander informatiemodel wordt gelegd via een gerichte relatie vanuit het objecttype uit het eigen informatiemodel naar het externe informatiemodel. Hiervoor hebben we in het metamodel de stereotype «externe koppeling» geïntroduceerd. Het betreft een compositie relatie tussen een objecttype in het eigen model (voor KING: RGBZ; voor Kadaster: IMKAD) en een objecttype uit het externe model (voor KING: RSGB, imZTC; voor Kadaster: BRP, NHR, BAG) waarbij we specificeren welke gegevens we over het objecttype uit het externe model in ons 'eigen' informatiemodel opnemen. Randvoorwaarde is dat de structuur van het externe model gehandhaafd blijft en dat alléén die gegevens zijn opgenomen die vanuit de optiek van het eigen informatiemodel relevant zijn. Het is als het ware een kopie van het externe (grotendeels uitgeklede) informatiemodel.

Opname van gegevens uit een extern informatiemodel in het eigen model gebeurt veelal vanuit een bepaald perspectief. Kadaster wil bijvoorbeeld de gegevens van adressen uit de BAG hergebruiken. Voor wat betreft KING willen we hergebruik maken van de basisgegevens uit het RSGB van personen en vestigingen die een rol spelen als betrokkene bij een zaak en basisgegevens over de (zaak)objecten waarop een zaak betrekking kan hebben. Hiervoor is naast de stereotype «externe koppeling» in het metamodel voor KING ook de stereotype «view» onderkend. Het betreft een package waarin de relevante modelementen en bijbehorende structuur uit het andere informatiemodel zijn opgenomen vanuit een bepaald perspectief binnen het eigen informatiemodel. Voor de naamgeving van een «view» is de aanbeveling te kiezen uit een betekenisvolle naam bijvoorbeeld Adres of Betrokkene. Binnen de gemeentelijke informatiemodellen kennen we de mogelijkheid van een nadere onderverdeling van een «view» in subpackages. De naam van een subpackage heeft altijd het volgende format: prefix_naam objecttype met als prefix de verkorte naam van het informatiemodel (RSGB, imZTC) en naam objecttype is identiek aan de naam van het objecttype uit het externe informatiemodel waarnaar via een gerichte relatie vanuit het eigen informatiemodel wordt verwezen.

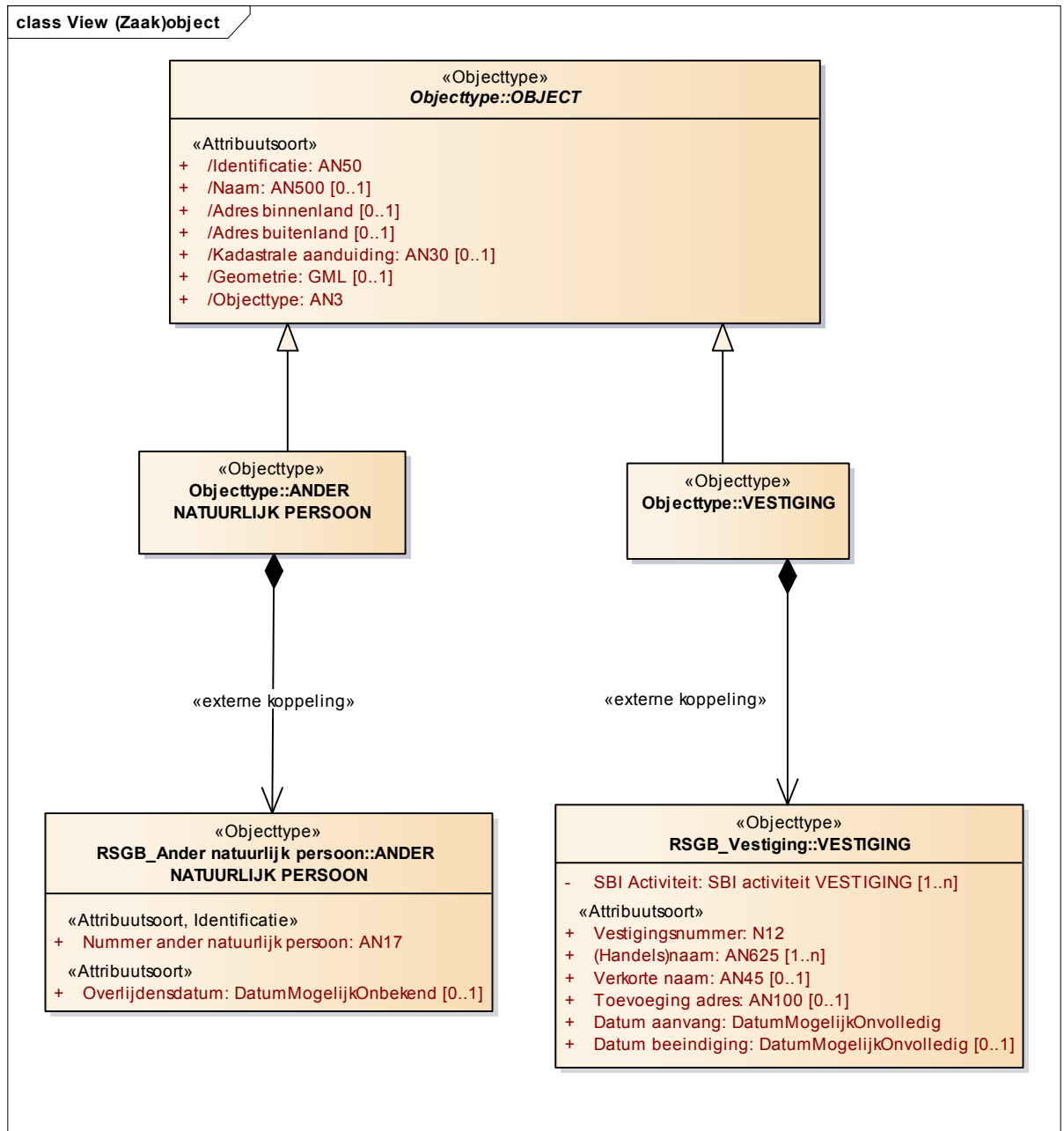
Voorbeelden

Voorbeeld 1: model integratie tussen RGBZ en RSGB rondom (Zaak)Object

Ander natuurlijk persoon en Vestiging zijn specialisaties van een (Zaak)Object in het RGBZ. Beide specialisaties hebben betrekking op gegevens van Ander natuurlijk persoon en Vestiging uit het RSGB. In RGBZ modelleren we dit als volgt:

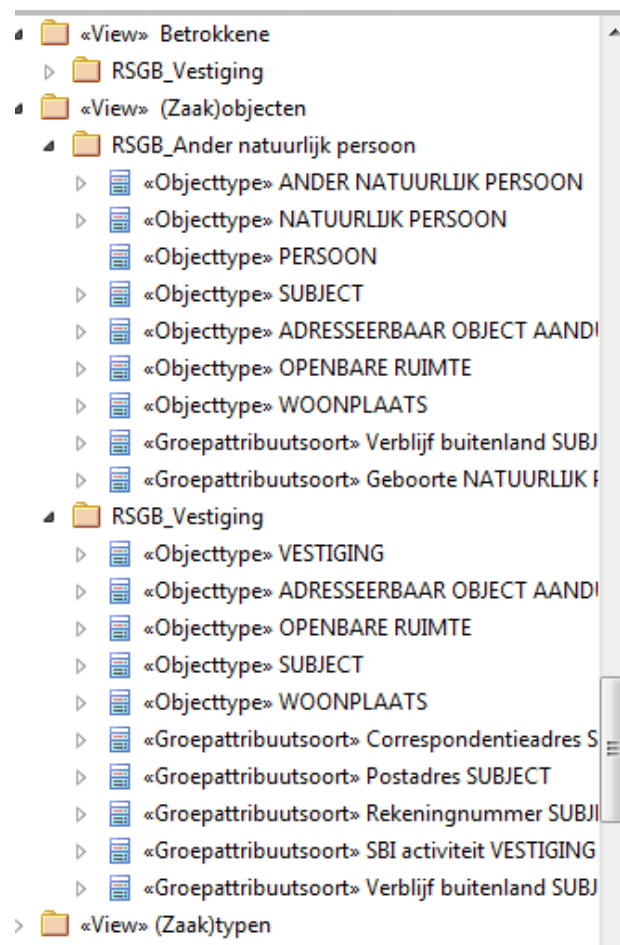
- De objecttypen ANDER NATUURLIJK PERSOON en VESTIGING zijn opgenomen in het RGBZ als specialisaties van OBJECT.
- Deze objecttypen hebben een «externe koppeling» met ANDER NATUURLIJK PERSOON respectievelijk VESTIGING, beiden uit het RSGB.

- ANDER NATUURLIJK PERSOON respectievelijk VESTIGING uit het RSGB zijn opgenomen in de subpackages RSGB_Ander natuurlijk persoon respectievelijk RSGB_Vestiging binnen de package «view» (Zaak)objecten.



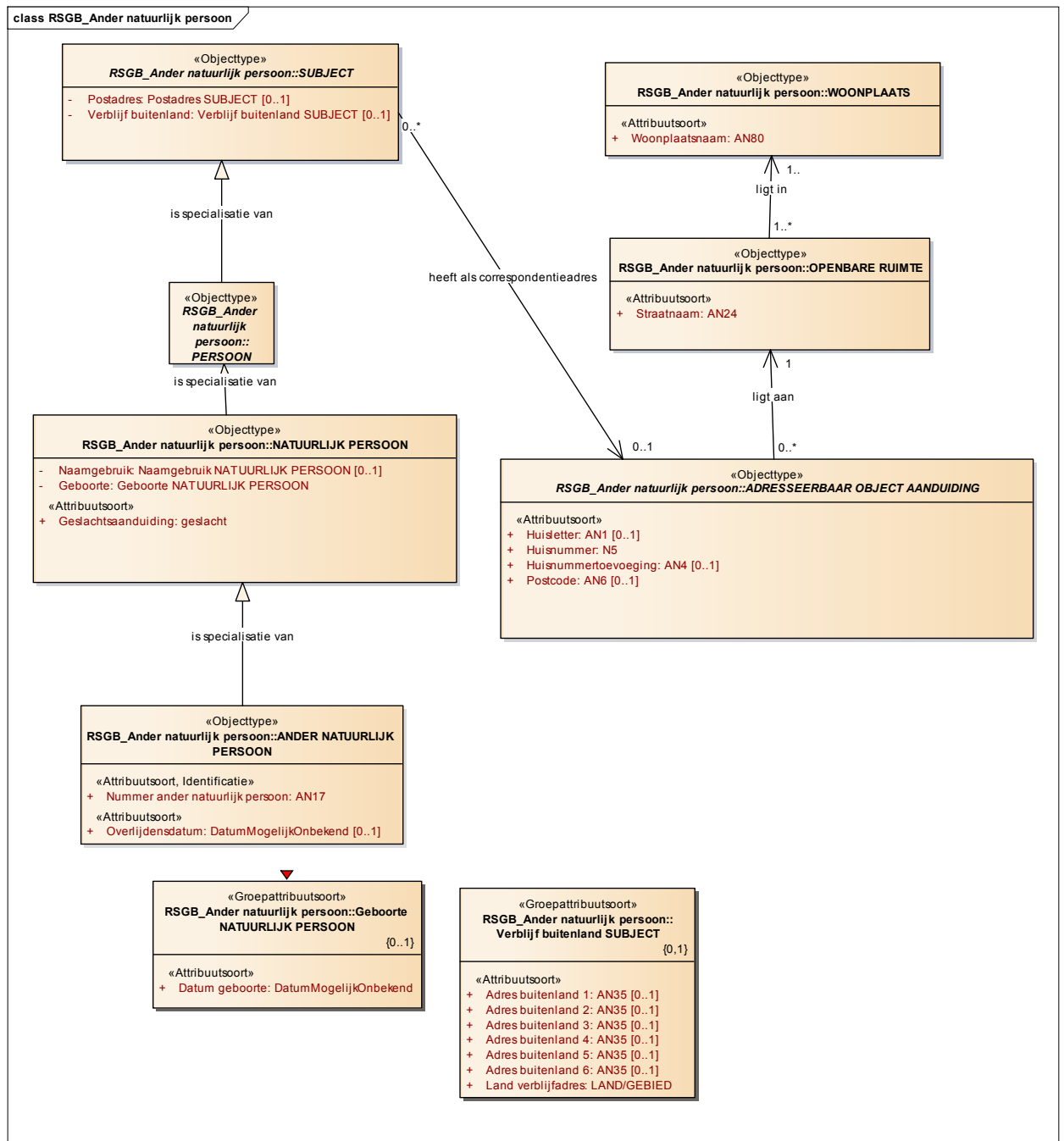
Figuur 1 Externe koppelingen met objecttypen uit RSGB vanuit optiek (Zaak)Object

- In de subpackages RSGB_Ander natuurlijk persoon en RSGB_Vestiging zijn de modelementen en de structuur overgenomen van de voor een (Zaak)Object relevante gegevens van een ANDER NATUURLIJK PERSOON respectievelijk VESTIGING uit het RSGB.



Figuur 2 Projectbrowser EA met mogelijke packages indeling voor views

- Alléén die gegevens van een ander natuurlijk persoon respectievelijk vestiging zijn opgenomen in RGBZ die vanuit de optiek van het Zaakobject relevant zijn. Dit conform de structuur van het RSGB. Het is als het ware een kopie van het externe maar dan grotendeels uitgeklede informatiemodel RSGB.



Figuur 3 Representatie van de relevantie gegevens van een ANDER NATUURLIJK PERSOON uit RSGB voor een (Zaak)Object

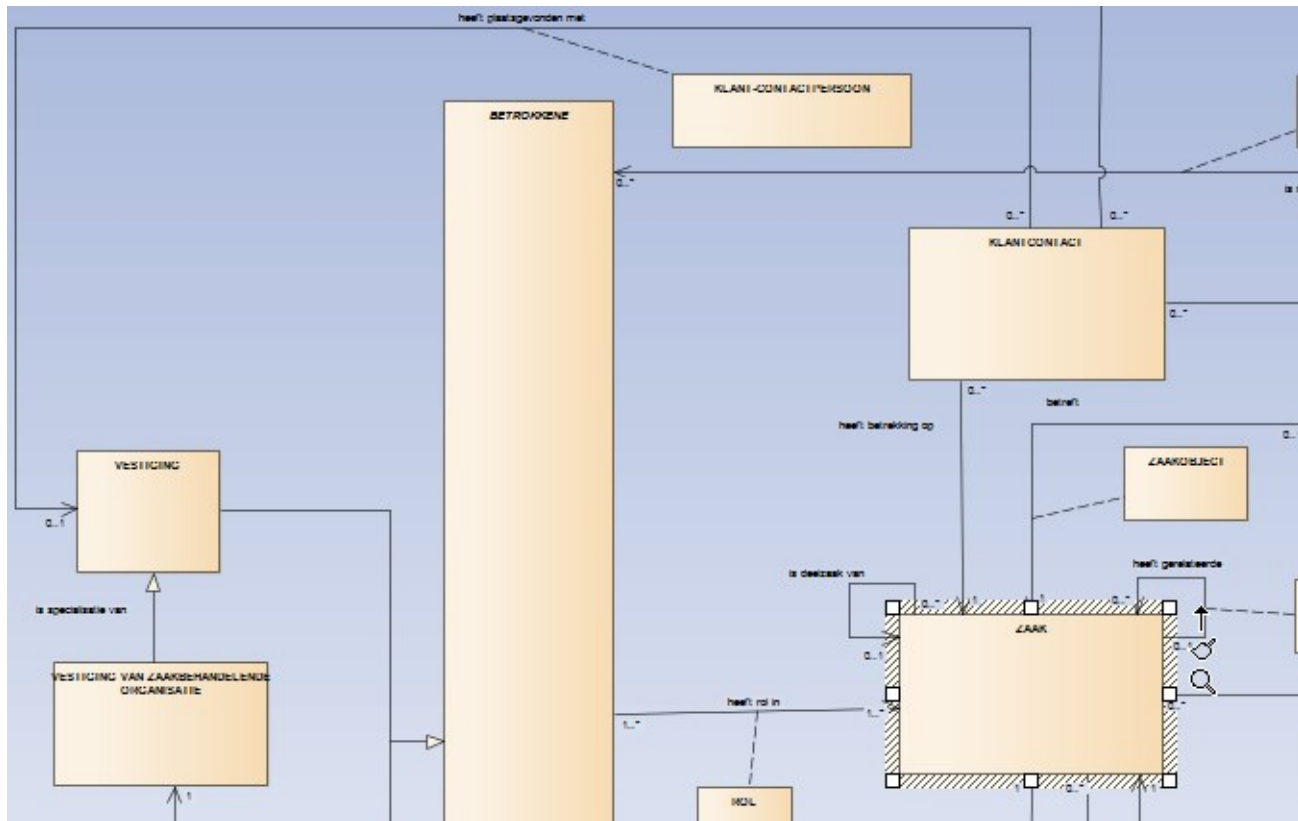
Voorbeeld 2: model integratie tussen RGBZ en RSGB rondom Betrokkene

Vestiging is een specialisatie van een Betrokkene in het RGBZ. De specialisatie heeft betrekking op gegevens van een Vestiging uit het RSGB. In RGBZ modelleren we dit als volgt:

- Het objecttype VESTIGING is opgenomen in het RGBZ als specialisatie van BETROKKENE naast onder meer de specialisaties ORGANISATORISCHE EENHEID en MEDEWERKER.

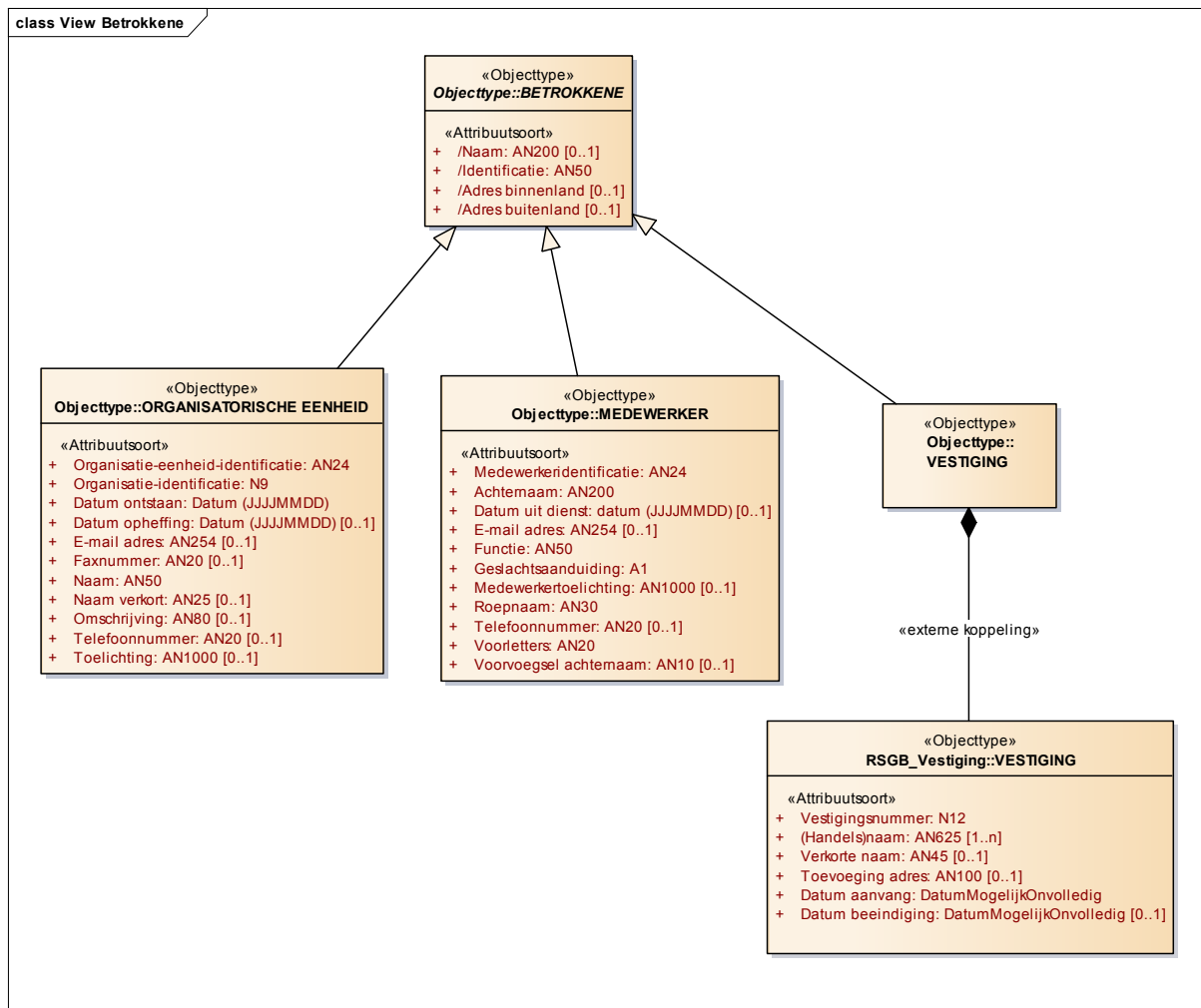
- Andere objecttypen uit het RGBZ hebben een relatie met deze specialisatie VESTIGING van BETROKKENE.

De objecttypen ORGANISATORISCHE EENHEID en MEDEWERKER komen niet voor in het RSGB en hebben dus geen «externe koppeling» met een objecttype uit het RSGB.



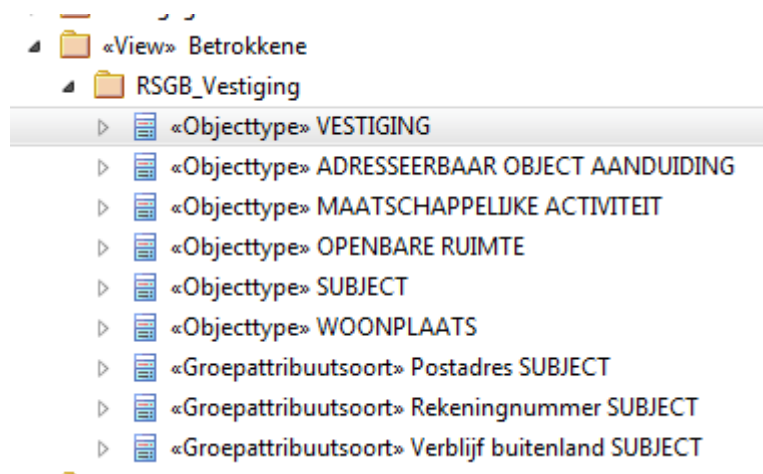
Figuur 4 Relaties vanuit andere objecttypen binnen RGBZ met de specialisatie Vestiging van Betrokkene.

- VESTIGING uit RSGB is opgenomen in de subpackage RSGB_Vestiging binnen de «view» Betrokkene.

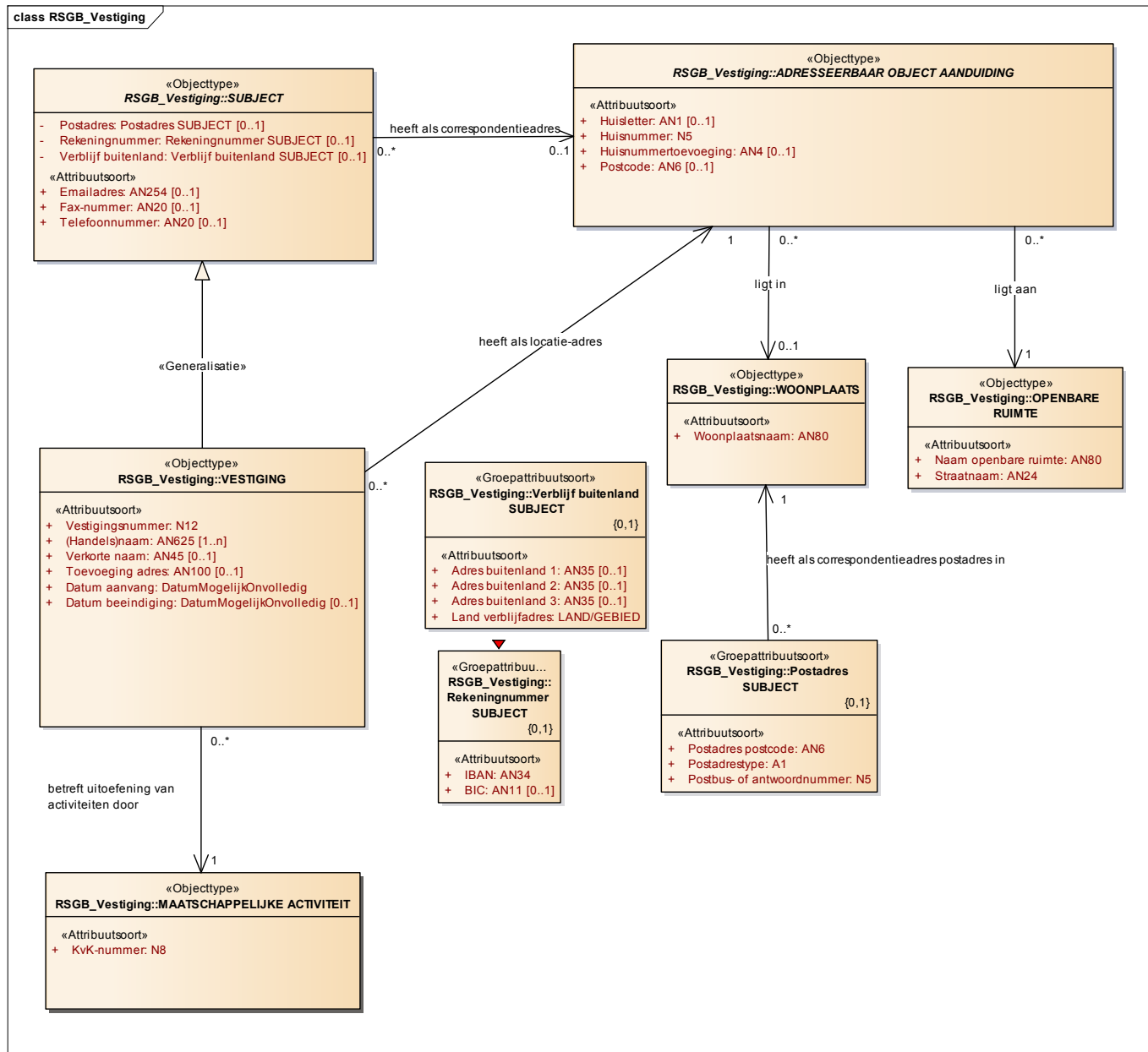


Figuur 5 Externe koppeling met een objecttype uit RSGB vanuit optiek Betrokkene

- In de subpackage RSGB_Vestiging binnen de «view» Betrokkene zijn de modelelementen en de structuur van de relevante gegevens vanuit de optiek van een Betrokkene van VESTIGING uit het RSGB overgenomen



- Alléén die gegevens van een vestiging zijn opgenomen in RGBZ die vanuit de optiek van het Betrokkene relevant zijn. Dit conform de structuur van het RSGB. Het is als het ware een kopie van het externe maar dan grotendeels uitgeklede informatiemodel RSGB

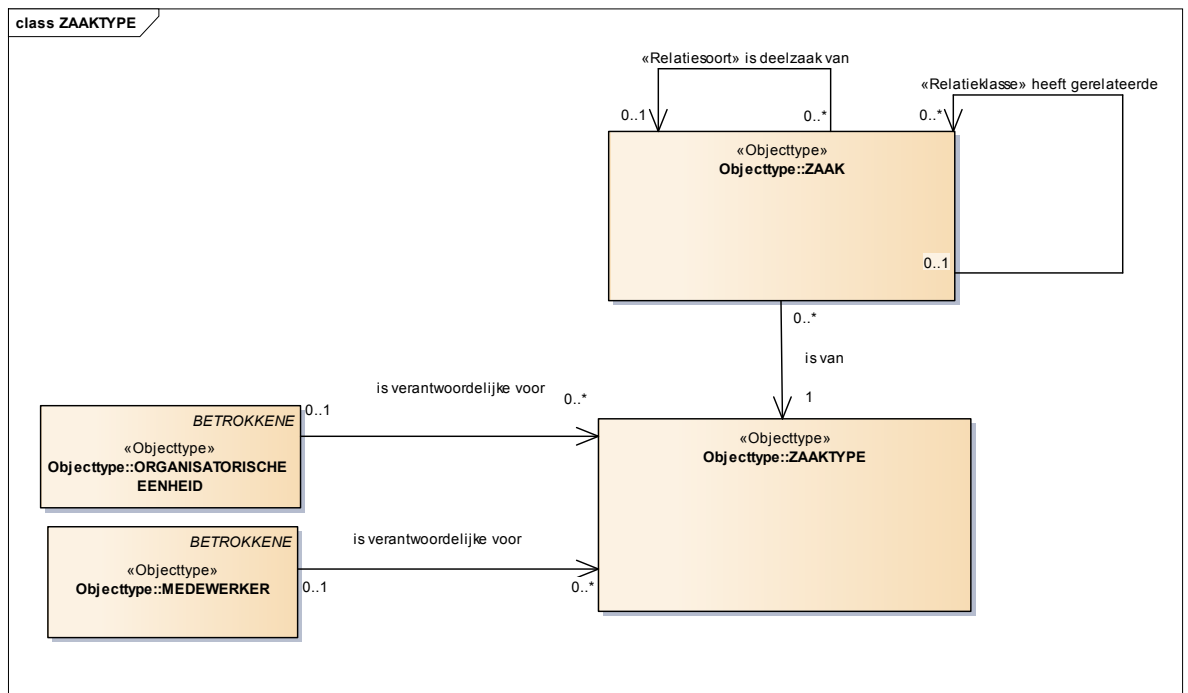


Figuur 6 Representatie van de relevantie gegevens van een VESTIGING uit RSGB voor een VESTIGING als specialisatie BETROKKENE

Voorbeeld 3: model integratie tussen RGBZ en imZTC

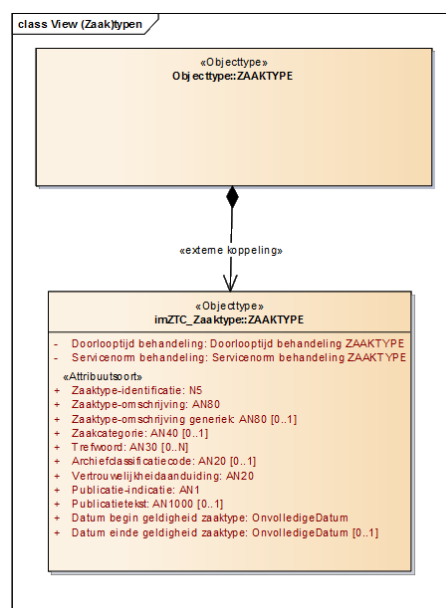
Een Zaak is altijd van een bepaald Zaaktype. Zaaktype heeft betrekking op gegevens van een Zaaktype uit het imZTC. In RGBZ modelleren we dit als volgt:

- Het objecttype ZAAKTYPE is opgenomen in het RGBZ
- In RGBZ hebben de RGBZ_objecttypen ZAAK, MEDEWERKER en ORGANISATORISCHE EENHEID een relatie met dit objecttype ZAAKTYPE



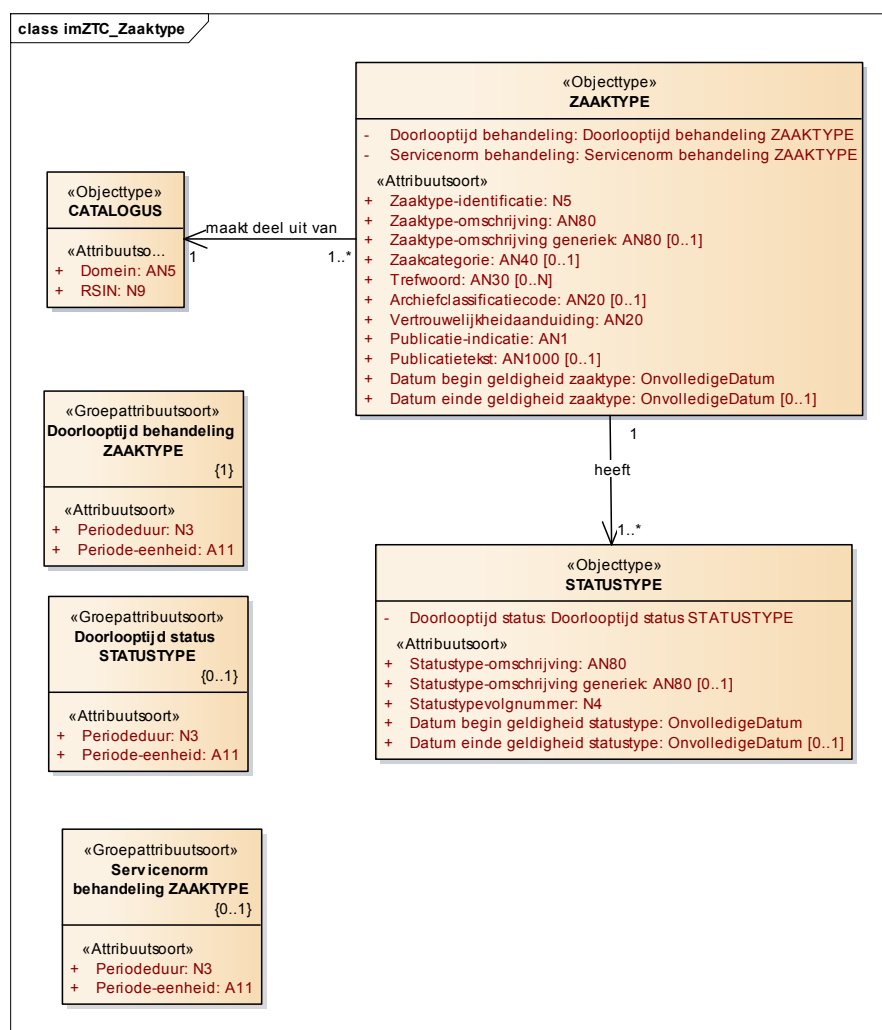
Figuur 7 Objecttypen binnen RGBZ met relaties naar Zaaktype

- Het objecttype ZAAKTYPE heeft een «externe koppeling» met ZAAKTYPE uit imZTC.



Figuur 8 Externe koppeling

- ZAAKTYPE uit imZTC is opgenomen in de subpackage imZTC_Zaaktype binnen de «view» (Zaak)typen.
- Alléén die gegevens van een zaaktype zijn opgenomen in RGBZ die vanuit de optiek van het RGBZ relevant zijn. Dit conform de structuur van het imZTC. Het is als het ware een kopie van het externe maar dan grotendeels uitgeklete informatiemodel imZTC



Figuur 9 Representatie van de relevante gegevens van een Zaaktype uit imZTC binnen RGBZ

Positionering RSGB objecttypen binnen de project browser

Over de positionering van de RSGB objecttypen in de projectbrowser is het belangrijk afspraken te maken omdat dit van invloed is op de wijze waarop we het model naar de buitenwereld presenteren. Vooralnog gaan we ervan uit dat alle objecttypen (de source) in RGBZ die een externe koppeling hebben met een objecttype (de target) uit een extern informatiemodel in de daarvoor relevante package view zijn geplaatst.

Dit geldt ook voor een objecttype in RGBZ

- die een externe koppeling heeft met een objecttype uit een extern informatiemodel en
- waarmee andere objecttypen in het RGBZ een relatie hebben.

De geel gearceerde objecttypen betreffen objecttypen in RGBZ die een externe koppeling hebben met een objecttype (de target) uit een extern informatiemodel . Verder hebben andere objecttypen uit RGBZ een relatie met de geel gearceerde objecttypen VESTIGING (view Betrokkene) en ZAAKTYPE(view (Zaak)typen) (zie ook voorbeeld 2 en voorbeeld 3).

